版本号: GAJ-YBHW-2.0

北京市公安局

平谷区无人机“天眼”计划项目商务合同

根据《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，签署本合同。

甲方：北京市公安局平谷分局

（盖章）

法定代表人或授权代表：

（签字或签章）

日期：2026年10月21日

乙方：中移系统集成有限公司

（盖章）

法定代表人或授权代表：

（签字或签章）

日期：2026年10月21日

甲方：北京市公安局平谷分局

地址：北京市平谷区府前街21号（北京市公安局平谷分局）

联系人：范立生

联系方式：18811639148

乙方：中移系统集成有限公司

地址：石家庄青园街220号

联系人：谭冲

联系方式：13522650107

统一社会信用代码： 9113010071836660XC

开户行：招商银行股份有限公司北京分行营业部

银行账号：8888015100002818

一、总则

1.甲乙双方根据有关法律法规之规定，在自愿平等、协商一致的基础上，就乙方为甲方提供 平谷区无人机“天眼”计划项目 事宜，订立本合同。

2．本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（2）“合同总价”系指根据合同约定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

（3）“货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切货物以及其它有关技术资料和材料。

（4）“服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的服务，如货物配送、安装、调试、培训、质保、维护和合同中规定乙方应承担的其它义务。

3.本合同组成：

（1）本合同全部条款；

（2）货物清单（附件1）；

（3）合同保密协议（如有）；

（4）在合同履行过程中的变更协议（如有）；

（5）采购文件（如有），包括：招标文件、投标文件，谈判文件、响应文件，磋商文件、响应文件，单一来源采购文件、响应文件等政府采购文件；以及直接采购、询价、遴选等文件。

二、合同标的

乙方需向甲方提供 平谷区无人机“天眼”计划项目 等货物，具体货物名称、型号、数量等详见附件 1。

三、价格与支付

1.合同总价（货物与服务）

本合同金额共计：

人民币小写：6545877.00 元，人民币大写：陆佰伍拾肆万伍仟捌佰柒拾柒元整。

2.支付

（1）付款进度和条件：按下列第 II 方式支付。

I.一次性支付：乙方交付货物，甲方验收合格后__个工作日内支付合同总价；

II．分期支付：

① 同签订生效后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 50%预付款，即人民币小写：3272938.50 元，人民币大写：叁佰贰拾柒万贰仟玖佰叁拾捌元伍角整；

②乙方交付货物，甲方验收合格后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价 50%，即人民币小写：3272938.50 元，人民币大写：叁佰贰拾柒万贰仟玖佰叁拾捌元伍角整。

（2）结算付款方式：转账。

（3）甲方付款前，乙方需向甲方提供符合甲方要求的正规发票。

（4）本合同约定的付款时间及付款金额等内容以甲方获得经费审批为准，经费未及时审批及拨款的，甲方可根据经费批复视情况调整付款时间及金额，且不视为甲方违约。如发生上述情况，乙方承诺仍按本合同约定履行乙方义务。

3.税金

本合同的合同总价为含税价。

四、包装、交付与验收

1.包装

乙方所交付的全部货物均应按包装和运输的标准保护措施进行包装，这类包装应满

足按照该类货物特定性质所需的远距离运输、防潮、防震、防锈等要求，以确保货物安全地运抵交货地点。

2.交付

（1）交付地点：甲方指定地点。

（2）交付时间：合同签订后60个日历日内交货并完成安装调试。

（3）运费及保险费用：运输所发生的所有费用由乙方承担。

（4）运输途中货物损毁、灭失的风险：由乙方承担。

（5）乙方应随货物配套交付质量证书及产品使用说明书等相关材料。

3.验收

（1）交付时，乙方应向甲方提供两份到货验收清单，甲方应按照到货验收清单对所供货物的质量、规格和数量等进行检验，并签字确认，双方各执一份。

（2）甲方在验收时发现货物存在数量短缺的，乙方应当及时补货；甲方对货物的规格、外观等有异议，或对货物的性能进行测试后，发现货物存在质量、技术性能等方面的问题，可要求乙方免费换货或直接要求退货。

（3）交货验收后，甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的，均有权要求乙方更换货物或退货，并有权要求乙方赔偿所有的经济损失。

五、乙方责任

1.乙方应按照合同所列货物名称、品牌、规格、型号和数量等具体内容向甲方供货。乙方负责为甲方免费上门安装、调试至正常使用。遇有特殊情况，以甲乙双方商定的供货时间为准。

2.乙方在接到甲方停止供货的通知后未停止供货的，造成的损失由乙方承担。

3.乙方向甲方供货过程中发生的相关费用，包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与货物有关的费用均由乙方负担。

4.乙方同意并保证尊重任何他方的知识产权及其它合法权益，承诺其所提供的产品或服务均不侵犯第三方知识产权及其它合法权益，否则所引起的全部责任均应当由乙方承担。

5.如甲方需要，乙方应无偿提供拆旧服务。

6.乙方应满足甲方提出的与本合同相关的其他合理化要求。

六、质量保证及售后服务

1.乙方应保证提供的货物是全新、未经使用过的，并完全符合合同约定的质量、规格和性能的要求，同时确保提供的货物在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。在货物使用寿命期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

2.质量保证期：1年，自甲方验收合格之日开始计算。

3.质保期内，乙方在接到甲方报修电话或通知后0.5小时进行响应，1个日历日内应免费维修或更换有缺陷的货物，如不能及时完成维修或更换的，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

4.质保期内，乙方应提供货物配套软件的免费升级、改版和更新服务。

5.乙方负责为甲方免费提供必要的培训服务及现场技术支持。

七、违约与解除

1.乙方未能按合同约定交货并完成配套服务，甲方有权要求乙方承担违约金，每逾期1个日历日的违约金按合同总价的0.5%计收,逾期违约金的最高限额为合同总价的10%。

2.乙方交付的货物质量不合格的，应当在收到甲方要求更换的通知后及时更换，经更换后仍不能满足甲方需求的，甲方有权要求乙方承担合同总价10%的违约金。

3.乙方未能履行合同其他约定的，甲方有权要求乙方承担合同总价10%的违约金。

4.甲方有权对乙方上述的违约行为进行累加计算，但是累加计算后的违约金总额最高为合同总价的30%。

5.上述违约金不能补偿实际损失的，甲方有权向乙方继续追偿。乙方应当向甲方赔偿的损失范围包括但不限于甲方的直接经济损失、预期可得利益以及为实现债权而支出的律师费、保全费、诉讼费、保全保险费、公证费、鉴定费、调查费、差旅费等费用。

6.甲方有权从尚未支付的合同价款中自行扣除上述违约金及损失赔偿金；甲方尚未支付的合同价款不足以支付上述违约金及损失赔偿金的，甲方有权向乙方继续主张权利。

7.乙方未能履行合同约定，甲方有权向乙方发出通知解除合同。

八、争议的解决

合同履行或与合同有关的一切争端，应通过双方友好协商解决；如经友好协商不能解决，甲、乙双方均有权向甲方所在地法院提起诉讼。

九、不可抗力

1.本条所述的“不可抗力”系指那些双方在订立合同时无法控制、不可预见的事件。这些事件包括：战争、水灾、地震以及双方同意的事件。当不可抗力事件发生时，执行合同的期限将相应延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2.乙方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知甲方，并在不可抗力发生后15个日历日内，将有关证明文件直接送达甲方。

3.如果不可抗力影响延续90日以上的，甲乙双方应通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行本合同的协议。

十、其它

1.转让与分包。本合同乙方不得转让或分包。

2.破产终止合同。如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，终止合同而不给乙方补偿，该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

3.合同修改。任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

4.通知。本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

5.法律适用。本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

6.其他约定条款：终验合格后，乙方应按照合同总价的 3%（人民币小写：196376.31元，人民币大写：壹拾玖万陆仟叁佰柒拾陆元叁角壹分）向甲方指定账户缴纳质保金。质保期届满甲方无息返还质保金，质保期内乙方未按合同约定履行质保义务，甲方有权从质保金中扣除相关费用并追究责任。

十一、附则

1.本合同自双方法定代表人或授权代表签字（或签章）并加盖单位公章（或合同专用章）之日起生效。

2.本合同未尽事宜，经双方协商一致，可签订变更或补充协议，变更或补充协议与本合同具有同等法律效力。

3.本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份，具同等法律效力。

附件1：货物清单

货物清单

序号	名称	品牌和型号	主要技术要求	数量		单价（元）	小计（元）	备注
				单位	数量			
1	机场	大疆 DJI Dock 3	1、整机重量 55 千克（不包含飞行器） 2、外形尺寸 舱盖闭合：长 640 毫米，宽 745 毫米，高 770 毫米 3、工作环境温度-30° C 至 50° C 4、防护等级 IP56 5、设备 RTK 基站卫星接收频率同时接收：GPS：L1 C/A、L2、L5 BeiDou：B1l、B2l、B3l、B2a、B2b、B1C GLONASS：F1、F2 Galileo：E1、E5a、E5b、E6 QZSS：L1、L2、L5 6、RTK 基站定位精准度：水平：1 厘米 +1 ppm（RMS），垂直：2 厘米 + 1 ppm（RMS） 7、充电时间：从 15% 充至 95% 27 分钟 8、最大下载速率：20MB/s 9、空调类型：内置压缩机空调 10、支持车载部署，无人机及机场在长时间车载移动过程中不会损坏	台	24	78900	1893600	税率：13%
2	航空器	大疆 DJI Matrice 4TD	1、整机重量 1850g，最大起飞重量 2090g 2、折叠后尺寸（长×宽×高）：长 377.7 毫米，宽 416.2 毫米，高 212.5 毫米（不含桨叶），对角线轴距：498.5 毫米 3、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：25 km 4、最长飞行时间 ：54 分钟 5、最大可抗风速：12m/s 6、工作环境温度：-20℃ 至 50℃ 7、防护等级：IP55 8、广角相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万； 中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万； 长焦相机：1/1.5 英寸 CMOS，有效像素 4800 万；红外传感器分辨率：640*512，超分模式：1280*1024 9、可见光相机变焦倍数：112 倍 10、激光测距 正入射量程：1800 米 11、支持空中中继功能，一台无人机可以给	台	25	39100	977500	税率：13%

序号	名称	品牌和型号	主要技术要求	数量		单价（元）	小计（元）	备注
				单位	数量			
			另外一台无人机做中继站 12、可见光支持人车船目标的AI识别；支持全彩夜视、黑白夜视 13、支持单独挂载喊话器或探照灯；支持同时挂载探照灯和喊话器 14、支持SDK开放，可基于SDK开发控制无人机的APP或更多挂载在飞机上的负载设备；支持API开发，实现无人机信息与云端的实时同步					
3	探照灯	大疆 DJI AL1	1、重量：91 克（不含支架） 2、尺寸：长 95 毫米，宽 164 毫米，高 30 毫米（含支架） 3、最大功率：32 瓦 4、照度：4.3±0.2 lux @ 100 米，17±0.2 lux @ 50 米 5、有效照明角度：23°（10% 相对照度） 6、 有效照明面积： 1300 平方米 @ 100 米（10% 相对照度，普通模式）2200 平方米 @ 100 米（10% 相对照度，广视野模式） 工作环境温度：-20℃ 至 50℃	个	25	1999	49975	税率：13%
4	喊话器	大疆 DJI AS1	1、重量：90 克（不含支架） 2、尺寸：长 73 毫米，宽 70 毫米，高 52 毫米（含支架） 3、最大功率：15 瓦 4、最大响度：在 1 米处可达 114 分贝 5、有效广播距离：300 米 6、广播方式：实时喊话、录音喊话、媒体导入（支持边传边播）、文字转语音 7、工作环境温度：-20℃ 至 50℃	个	25	1499	37475	税率：13%
5	遥控器	大疆 DJI RC PLUS2	1、天线采用 2 发 4 收天线方案 2、支持工作频段： 2.4000 GHz 至 2.4835 GHz 5.150 GHz 至 5.250 GHz 5.725GHz 至 5.850 GHz 3、显示器亮度：1400 尼特，屏幕尺寸:7.02 英寸 4、要控制支持 4G 增强图传模块，支持 eSIM 卡 5、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）:25 公里（FCC）	个	2	9000	18000	税率：13%

序号	名称	品牌和型号	主要技术要求	数量		单价（元）	小计（元）	备注
				单位	数量			
			6、遥控器支持外置电池，内外置电池续航时间 7 小时 7、防护等级:IP54					
6	电池	大疆 DJI MATRICE 4D 系列电池	1、容量:6768 毫安时 2、电压 :22.14 伏 3、充电限制电压:25.5 伏 4、能量 :149.9 瓦时 5、重量:640 克 6、循环次数:400 次 7、支持低温自加热充电	个	50	1999	99950	税率：13%
7	桌面充电器	大疆 DJI 240W 桌面充电器	1、配套 100W 桌面充电器 2、输入电压：100 伏至 240 伏（交流电），50 赫兹至 60 赫兹，2.5 安 3、输出功率：100 瓦。同时使用时，充电器会根据负载功率动态分配两个接口的输出功率。 4、工作环境温度：5℃ 至 40℃	个	2	899	1798	税率：13%
8	充电管家	大疆 DJI Matrice 4D 系列 240W 充电管家	1、配套充电管家 2、工作环境温度：5℃ 至 40℃ 3、输入：5-20 伏，最大 5 安	个	2	549	1098	税率：13%
9	备用桨叶	大疆 DJI Matrice 4D 系列静音抗结冰桨叶	配套静音抗结冰桨叶	个	50	169	8450	税率：13%
10	中继站	大疆 DJI O4 地面站	固定部署版，FCC 无人机-中继距离不小于 15 公里	个	24	14999	359976	税率：13%
11	内存卡	忆捷 128G	U3/A2 高速内存卡容量：128G，可配套用于无人机 写入速度：90MB/S	个	25	188	4700	税率：13%
12	上网套	大疆 DJI 增强图传	配套增强图传模块	个	2	699	1398	税率：13%

序号	名称	品牌和型号	主要技术要求	数量		单价（元）	小计（元）	备注
				单位	数量			
	件	模块						
13	车载云台固定装置	大疆机场 3 车载云台固定装置	配套车载云台固定装置	个	2	1999	3998	税率：13%
14	三者险	永诚	三者 100 万保险，单次最高赔付不低于 50 万	套/三年	25	4500	112500	税率：6%
15	飞行监视	定制	提供网联无人机基础管理级无人机实时视频流查看。平台实时呈现电池电量、信号质量、飞行高度、速度、航向、温度及风速等数据，帮助操作人员直观掌握无人机的运行情况。通过统一界面展示，管理者能够快速判断飞行是否处于安全状态，并结合任务需求及时调整策略。 支持对无人机通过平台和 5G 网络方式远程控制无人机突破距离限制； 支持对无人机实时控制功能，包括：起飞、返航、暂停、继续、停止、迫降、升起、开启摇杆、关闭遥杆、指点飞行、中断飞行等操作； 支持与不同厂家不同型号的无人机设备对接，实现无人机 5G 网联超视距远程操控。飞行数据显示不仅是对实时状态的监控，更是形成任务档案、评估飞行安全性的重要依据。该功能确保飞行任务始终处于可见、可控范围内，为整体安全保障和任务顺利完成提供坚实支持。	项	1	708961	708961	税率：6%
16	机库监视	定制	整合机库的态势数据与视频画面，在平台界面以 “数据 + 视频” 的形式集中展示机库运行状态，支持切换不同机库的监视视图	项	1	126293	126293	税率：6%
17	空域管理	定制	对无人机飞行所需的空域进行全流程管理，包括空域申报、空域状态监控、空域使用授权、空域冲突预警等，确保无人机飞行符合空域管制规定，避免空域占用冲突。作业管理系统对无人机作业任务进行全生命周期	项	1	91186	91186	税率：6%

序号	名称	品牌和型号	主要技术要求	数量		单价（元）	小计（元）	备注
				单位	数量			
			管理，包括作业创建、参数配置、任务执行、成果归档、作业删除等					
18	作业管理	定制	对无人机作业任务进行全生命周期管理，包括作业创建、参数配置、任务执行、成果归档、作业删除等	项	1	96398	96398	税率：6%
19	航线管理	定制	航线规划、编辑、绑定、查询、删除、航点动作设置、航点检测、航线仿真等。	项	1	106532	106532	税率：6%
20	设备管理	定制	支持无人机、载荷、机场等设备的接入、注册、远程控制、台账管理等。	项	1	80993	80993	税率：6%
21	数据回放	定制	支持飞行轨迹、视频的历史回放、媒体检索与导出等。	项	1	80216	80216	税率：6%
22	飞手管理	定制	支持飞手个人信息、资质信息、执照信息、有效期管理、查询等功能。	项	1	58113	58113	税率：6%
23	日志管理	定制	支持查看设备操作日志、飞行日志，支持时间、用户和设备查找等功能。	项	1	30862	30862	税率：6%
24	飞行记录	定制	飞行任务的记录，支持基于无人机名称和无人机型号查询。	项	1	22163	22163	税率：6%
25	审批系统	定制	飞行作业申请和审批等，支持查看审批列表并基于流程名称和发起人查询。	项	1	59116	59116	税率：6%
26	地图数据管理	定制	提供二维模型、三维模型、回传影像管理POI等地理数据的导入、查询和删除等功能。	项	1	90368	90368	税率：6%
27	角	定制	支持系统角色定义、权限分配、权限绑定等。	项	1	10456	10456	税率：

序号	名称	品牌和型号	主要技术要求	数量		单价（元）	小计（元）	备注
				单位	数量			
	色管理							6%
28	用户服务	定制	支持用户账号新增、编辑和删除，并提供列表查询功能。	项	1	11328	11328	税率：6%
29	个人系统	定制	支持个人信息查看、昵称、手机号、密码、电子邮箱修改等。	项	1	40652	40652	税率：6%
30	通知系统	定制	支持告警通知、审批结果通知、系统公告等的信息推送。	项	1	10687	10687	税率：6%
31	接警功能	定制	对接 110 警情平台，接收警情信息，实现一键出警、警情处置闭环等。	项	1	83965	83965	税率：6%
32	GPU服务器	超云 R3428	1、CPU:2*5250(48C) 2、内存:4*32GB 3、系统盘:≥480GB*2-SATA（固态） 4、GPU: 2*300I DUO(48G) 5、网卡：1*10GE,4*GE 6、RAID：1*9440-8i	台	1	382000	382000	税率：13%
33	核心交换机	睿易 RG-NBS5710-48GT4SFP-E	1、三层交换机，交换容量 758Gbps/7.58Tbps，包转发率 148Mpps/222Mpps 2、48 个 10/100/1000M 自适应电口,4 个 SFP 光口 3、支持 RIP，OSPF 等路由协议 4、支持 DHCP server 5、支持虚拟化 支持 MACC 云平台统一管理	台	1	3650	3650	税率：13%
34	接入交换机	睿易 RG-FS306-D	1、全千兆智能监控光纤交换机。4 个千兆电口，2 个 SC 光口，1A1B，4 个 DC 圆口，每个圆口支持 12V1A DC 供电输出，给 DC 摄像头供电 2、与后端智能监控光纤交换机搭配使用，组成环网 3、设备支持-10℃～55℃ 宽温。支持环网	台	12	600	7200	税率：13%

序号	名称	品牌和型号	主要技术要求	数量		单价（元）	小计（元）	备注
				单位	数量			
			传输、支持网络端口状态显示、端口流量统计、支持睿易 APP 和 MACC 云管理，可通过 APP 和 MACC 实现设备下联摄像头的断电重启 SC 光口 A：TX(发送)波长 1550nm,RX(接收)波长 1310nm；SC 光口 B：TX(发送)波长 1310nm,RX(接收)波长 1550nm					
35	光模块	源拓 WT-PS-G35-20L-D/WT-PS-G53-20L-D	单纤单模 20 公里	套	12	711	8532	税率：13%
36	流量卡	中国移动	25 张本地、定向物联网卡，每张/月 300G	张/36 月	25	1224	30600	税率：9%
37	边界巡控摄像头	海康 DS-2TD62X7	1、支持 GB35114 标准加密 2、支持高清画面输出≥2K 3、支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 4、彩色：0.0005Lux @ (F1.2，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2，AGC ON)；0 Lux with IR 5、支持 48 倍光学变倍，16 倍数字变倍 6、具有红外热成像功能 7、支持 360° 水平旋转 8、支持≥100 个预置位，≥5 条巡航扫描 9、支持 3D 定位 10、内置报警输入和报警输出，支持报警联动功能 11、≥256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储 12、支持主流品牌 SDK、开放型视频网络接口、ISAPI、GB/T28181、E 家协议 13、≥IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，	台	3	9000	27000	税率：13%
38	手柄	罗技 X56	1、≥2 个 USB2.0 端口 2、具有控制音高、滚动、偏航、向后、向前、向上、向下、左和右功能	台	12	699	8388	税率：13%
39	链路	中国移动	1、12 条裸光纤传输专线，从机库到数据中心服务器	年	3	96000	288000	税率：9%

序号	名称	品牌和型号	主要技术要求	数量		单价（元）	小计（元）	备注
				单位	数量			
	租赁		2、1 条 500M 客户机房到办公点的互联网专线					
40	高塔点位租赁	中国铁塔	部署 3 个高点监控摄像头和 3 条裸光纤传输专线，对平谷区辖区边界进行扇形循环监控，并通过传输专线将实时视频画面和报警记录回传到平台，便于进行警务调动。	年	3	10000	30000	税率：9%
41	系统部署	定制	提供平台内网部署、平台培训、设备部署、链路施工接电、机房部署	项	1	281800	281800	税率：6%
42	维护保养	定制	提供设备维护保养	项	1	200000	200000	税率：6%
总价：6545877.00 元								